

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (Old Course)
ELEMENTS OF CLIMATOLOGY (CORE)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧	આબોહવા અને હવામાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તર રચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૨	સૂર્યાઘાત એટલે શું? સૂર્યાઘાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો વિગતે ચર્ચો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	પવનોના પ્રકારો જણાવી, કાયમી પવનો વિશે ભૌગોલિક નોંધ લખો.	
પ્રશ્ન.૩	કોઈ પણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	વાતાવરણીય દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેની ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૪	ધનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વિગતે વર્ણન કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	વર્ણનની પ્રક્રિયા સમજાવી, તેનાં વિવિધ સ્વરૂપોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન.૫	નીચેના માંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લખો.	(૧૪)
	(1) વાતાવરણનું બંધારણ.	
	(2) વ્યસ્ત તાપમાન.	
	(3) ઉષ્ણ કટિબંધના ચક્રવાતો.	
	(4) જળચક્ર.	

ENGLISH VERSION

Q.1	Explain the difference between climate and weather and describe its elements.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.1	What is atmosphere? Explain the structure of atmosphere with diagram.	
Q.2	What is insolation? Discuss in detail the factors influenceing insolation.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.2	State the types of winds, Write a geographical note on the permanent wind.	
Q.3	Discuss the factors affecting the temperature of any place.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.3	What is atmospheric pressure? Explain the permanent pressure belt and reasons for their origin.	
Q.4	Describe in detail the different forms of condensation.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.4	Explain the process of precipitation and discuss on its different forms.	
Q.5	Write notes on any two of following :	(14)
	(1) Composition of Atmosphere.	
	(2) Inversion of temperature.	
	(3) Tropical cyclones.	
	(4) Hydrological cycle.	
